

## Níveis dosimétricos em pacientes radio acidentados pelo Césio-137 e prevalência de parasitos no período de 1987 a 2012.

Jairo F. Junior<sup>1</sup>; Renata C. F. Souto<sup>1</sup>; Nayra R. S. Dias<sup>1</sup>; Polyana M. P. Mandacarú<sup>2</sup>; Patrícia M. de Alencar<sup>2</sup>; Glauciene U. F. Esteves<sup>2</sup>; Rafael Souto<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup> Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Av. Universitária, 1069 - Setor Leste Universitário, Goiânia - GO, 74605-010. <sup>2</sup> Centro de Excelência em Ensino, Pesquisa e Projetos-Leide das Neves Ferreira, Secretaria Estadual de Saúde de Goiás- Rua 26, 521 - Jardim Santo Antônio, Goiânia – GO.

O acidente com o Césio-137 ocorrido em Goiânia, no ano de 1987 foi o maior acidente radioativo em área urbana. Os efeitos biológicos causados pela radiação ionizante podem levar a imunodepressão grave possibilitando maior prevalência às infecções oportunistas entre elas as parasitárias. Relacionar a dosimetria obtida nos grupos de radio acidentados pelo Césio 137 com a prevalência de parasitos no período de 1987 a 2012. Trata-se de estudo de coorte retrospectiva descritiva. A amostra totalizou em 176 pacientes radio expostos. Os dados foram coletados dos prontuários. No período de 1987 a 2012 realizou-se 1285 exames parasitológicos de fezes. Os jovens (23 a 45 anos) e adultos (46 a 67 anos) tiveram maior frequência de parasitos 35,5% e 44,4%, respectivamente, em relação a crianças e adolescentes (0 a 22 anos) 3,4% e idosos (71 a 89 anos) 16,6%. Houve predomínio no sexo masculino em todas as faixas etárias e anos 63,3%. Considerando a amostra total, os parasitos que prevaleceram foram 30% (195) cistos de *Entamoeba coli*; 20,8% (135) *Endolimax nana*; 13,6% (88) *Giardia lamblia*; 2,5% (16) *Entamoeba histolytica*; 18,9% (122) *Ascaris lumbricoides*; 2,1% (14) *Ancilostomídeo sp.*; 1,8% (8) *Enterobius vermiculares*; 4,3% (32) *Hymenolepes nana*; 5,3% (34) *Strongyloides stercoralis*. A prevalência de parasitos encontrada nesta população foi semelhante à população geral.

**Palavras-chave:** Dosimetria, Césio 137, Parasitoses.